

167. 安神补脑液去除维生素 B₁ 前后对小鼠镇静、催眠作用及脑内 RNA, DNA, 蛋白质合成影响的比较

1. 黑龙江中医药大学研究生院, 哈尔滨 150040; 2. 中国医学科学院北京协和医科大学药用植物研究所, 北京 100193; 3. 吉林省中医药科学院, 长春 130021; 4. 吉林敖东延边药业股份有限公司, 吉林延吉 133700

刘影¹, 孙桂波², 徐惠波³, 王鑫³, 刘博³, 李永吉¹, 王永宽⁴, 张秀云⁴, 于江波^{4*}, 孙晓波^{2*}

[摘要] 目的: 探讨维生素 B₁ (VB₁) 对安神补脑液功效的影响。方法: 实验小鼠按体重随机分为 7 组, 分别为正常组(蒸馏水), 安神补脑液高、低剂量组(0.1, 0.05 g·kg⁻¹), 不含 VB 的安神补脑液高、低剂量组(0.1, 0.05 g·kg⁻¹), VB 口服液高、

11 低剂量组(0.1, 0.05 g·kg⁻¹), 每组 10 只。每日按体重 ig 给药 1 次, 连续 ig 10 d。通过小鼠自主活动实验观察各样品的镇静作用; 戊巴比妥钠所致小鼠睡眠实验观察各样品的催眠作用; 地衣酚(Orcinol)法测定脑组织中 RNA 含量、二苯胺显色法测定脑组织中 DNA 含量、福林酚(Lowry)法测定脑组织中蛋白质的含量。结果: 与正常组比较, 安神补脑液高、低剂量组、不含 VB₁ 的安神补脑液高、低剂量组自主活动次数明显减少, 且具有显著性差异(P<0.05), 而 VB₁ 口服液高、低剂量组自主活动次数与正常组相比无显著性差异; 安神补脑液高剂量组可明显增加小鼠戊巴比妥钠阈上剂量睡眠时间(P<0.05), 不含 VB₁ 的安神补脑液组对小鼠戊巴比妥钠阈上剂量睡眠时间有增加趋势, 其他各组无明显差异; 除安神补脑液低剂量组外, 各组脑内 DNA 含量均明显增加(P<0.01); 不含 VB₁ 的安神补脑液高剂量组、VB₁ 口服液高、低剂量组蛋白质含量明显增加(P<0.01), 其余各组无显著性差异; 同时, 各组对脑内 RNA 含量无明显影响。结论: 不含 VB₁ 的安神补脑液和安神补脑液的镇静、催眠作用效果相当; 同时, 实验证明了不同工艺制备样品对小鼠脑组织中 DNA, 蛋白质合成有促进作用, 对 RNA 的含量无影响。

[关键词] 安神补脑液; 不含维生素 B₁ 的安神补脑液; 维生素 B₁ 口服液; 镇静; 催眠